

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق طيه استمارة ٥٠ ع . ح بمبلغ (٢٩٩٠٥٤١.٢١)

(فقط وقدره اثنان مليون تسعمائة وتسعون الف خمسمائة واحد واربعون جنية و ٢١ قرشا لا غير) قيمة حساب فروق أسعار عن المستخلص رقم (١٧) جارى عملية اعمال انشاء عدد (٣)كوبرى سيارات اعلى الرياح البحيرى فى نطاق محافظة البحيرة (لتنفيذ اعمال كوبرى ابو غالب اعلى الرياح البحيرى

تنفيذ شركة / شركة رواد الهندسة الحديثة

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً فى : ٢٠٢٣/١٢/٢١

يعتمد ،،،،،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

نصر محمد طيخ

الشيكات
الدعوات

أقر بصحة ذلك : مدير المكتب الفني :-	الشركة المنفذة :- مدير المشروع :-	إستشاري المشروع مدير المشروع	المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري مدير المشروع	مراجع التوقيع:-	مدير عام الشؤون المالية والإدارية التوقيع:-	رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى التوقيع:-
التوقيع:-	التوقيع:-	التوقيع:-	التوقيع:-	م. / ناصر محمد نصر طيبخ	م. / ناصر محمد نصر طيبخ	م. / ناصر محمد نصر طيبخ
التوقيع:-	التوقيع:-	التوقيع:-	التوقيع:-	م. / ناصر محمد نصر طيبخ	م. / ناصر محمد نصر طيبخ	م. / ناصر محمد نصر طيبخ

تاريخ العقد	٢٠٢٢/٠١/١٢	الأرقام القياسية عند العقد يناير ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أغسطس ٢٠٢٣
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل			
الواح حديد	٤٦١,٨٠	١١٨٢,٣٠	
حديد التسليح	٣٤٠,٩٠	٩١٣,٦٠	
الأسمنت	١٦٤,٥٠	٢٧٩,٦٠	
البيتومين	٤٨٧,١٠	٦٢٢,٠٠	
السولار	٣٢٣,٧٠	٣٩٦,٢٠	

		الاسم		البيتومين		السولار								
		٦٢٢,٠٠		٤٨٧,١		٣٢٣,٧٠								
		٣٩٦,٢٠												
رقم المستخلص	رقم المستخلص تاريخ المستخلص	الأرقام القياسية للأرقام القياسية عند تنفيذ الأعمال	الأرقام القياسية عند العقد	المعاملات	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	نسبة عدد الأيام	عدد الأيام	الأشهر	المستخلص	فئة	الوحدة	بيان البند	رقم البند	رقم البند بقائمة الأسعار الموحدة
ج ١٧	٢٠٢٣/٠٨/٣١	المعاملات x نسب التغيير	ك x (١٤ - ع) / ع	ع	ك	ك	ك	ك	قيمة الأعمال	الكمية	فئة	الوحدة	بيان البند	رقم البند بقائمة الأسعار الموحدة
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتى ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة و حديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .														
٣٣	٥٥	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٣,٠٩٠	٠,٠٠٠	٠	٣٠	١	١٠%	سولار	٣٢٣,٧	٣٩٦,٢	٠,٠٢٢٣٩٧٢٨١	٠,٠٠٠
		ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٣,٢٩٠	٢٩,٠٠٠	٩٥,٤١٠	٣٠	١	٢١,٤%	أسمنت	١٦٤,٥	٢٧٩,٦	٠,١٤٩٧٣٤٩٥٤	٠,٠٠٠
		ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٣,٤٩٠	٠,٠٠٠	٠	٣٠	١	١٠%	سولار	٣٢٣,٧	٣٩٦,٢	٠,٠٢٢٣٩٧٢٨١	٠,٠٠٠
		د - علاوة نتيجة زيادة الإجهاد الي ٥٠٠ كجم / م ٣ وزيادة محتوى الأسمنت الي ٥٠٠ كجم / م ٣ + إضافات طبقا لإعتماد إستشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري.	٣م	٦٥	٢٩,٠٠٠	١,٨٨٥	٣٠	١	٢١,٤%	أسمنت	١٦٤,٥	٢٧٩,٦	٠,١٤٩٧٣٤٩٥٤	٠,٠٠٠
			٣م	٧٥	٦٩,٠٠٠	٥,١٧٥	٣٠	١	٥%	سولار	٣٢٣,٧	٣٩٦,٢	٠,٠١١١٩٨٦٤١	٢١,١١
			٣م	٧٥	٦٩,٠٠٠	٥,١٧٥	٣٠	١	٧٠%	أسمنت	١٦٤,٥	٢٧٩,٦	٠,٤٨٩٧٨٧٢٣٤	٩٢٣,٢٥
٣٤	٥٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميرات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ و محتوى أسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح.	٣م	٣,٧٢٠	٦٩,٠٠٠	٢٥٦,٦٨٠	٣٠	١	١٧,٧%	أسمنت	١٦٤,٥	٢٧٩,٦	٠,١٢٣٨٤٦٢٠١	٣١٧٨٨,٨٤
		أ - علاوة نتيجة زيادة الإجهاد الي ٥٠٠ كجم / م ٢ وزيادة محتوى الأسمنت الي ٥٠٠ كجم / م ٣ + إضافات طبقا لإعتماد إستشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري	٣م	٧٥	٦٩,٠٠٠	٥,١٧٥	٣٠	١	٥%	سولار	٣٢٣,٧	٣٩٦,٢	٠,٠١١١٩٨٦٤١	٥٧,٩٥
		بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق و كوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	٣م	٢,٩٥٠	٢٥١,٠٠	٧٤٠,٤٥٠	٣٠	١	١٠%	سولار	٣٢٣,٧	٣٩٦,٢	٠,٠٢٢٣٩٧٢٨١	٢٥٣٤,٦٥
			٣م	٢,٩٥٠	٢٥١,٠٠	٧٤٠,٤٥٠	٣٠	١	٢٢,٤%	أسمنت	١٦٤,٥	٢٧٩,٦	٠,١٥٦٧٣١٩١٥	١١٦,٥٢,١٥
٣٨	٦٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠	١٠٥,٠٠٠	٢,٤٦٧,٥٠٠	٣٠	١	٥%	سولار	٣٢٣,٧	٣٩٦,٢	٠,٠١١١٩٨٦٤١	٢٧٦٣٢,٦٥
			طن	٢٣,٥٠٠	١٠٥,٠٠٠	٢,٤٦٧,٥٠٠	٣٠	١	٦٥%	حديد	٣٤٠,٩	٩١٣,٦	١,٠٩١٩٧٧١١٩	٢٦٩٤٤٥٣,٥٤
إجمالي قيمة الأعمال بالمستخلص														
خصم نسبة ٠,٥%														
المستحق بالمستخلص														
٣٠.٥٥٦٩,٠٥														
١٥.٢٧,٨٥														
٢٩٩.٥٤١,٢١														

أقر بصحة ذلك :
مدير المكتب الفني :-

الشركة المنفذة :-
مدير المشروع :-

إستشاري المشروع
مدير المشروع

التوقيع :-
م

التوقيع :-
م

التوقيع :-
م

التوقيع :-
م

مراجع
التوقيع :-
م

المختصة الأولى المركزية
مدير عام الشؤون المالية والإدارية
م / ناصر محمد نصر طيبخ

مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

[illegible]

أقر بصحة ذلك :
مدير المكتب الفني :-

الشركة المنفذة :-
مدير المشروع :-

إستشاري المشروع
مدير المشروع

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مدير المشروع مدير عام المشروعات

مراجع

مدير عام الشؤون الماليه والإداريه

رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

التوقيع :-

التوقيع:-

وقیع:-

التوقيع:-

التوقيع:-

التوقيع:-

التوقيع:-

التوقيع:-

م :- عبد

MO

ERING M
م:-

4 - م

۲:-

محاسب /

محاسب /

م / نصر محمد نصر طيخ

الجدول الزمني

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	يناير ٢٠٢٢	فبراير ٢٠٢٢	مارس ٢٠٢٢	ابريل ٢٠٢٢	مايو ٢٠٢٢	يونيه ٢٠٢٢	يوليو ٢٠٢٢	اغسطس ٢٠٢٢	سبتمبر ٢٠٢٢	اكتوبر ٢٠٢٢	نوفمبر ٢٠٢٢	ديسمبر ٢٠٢٢	يناير ٢٠٢٣	فبراير ٢٠٢٣	مارس ٢٠٢٣	ابريل ٢٠٢٣	مايو ٢٠٢٣	يونيو ٢٠٢٣	يوليو ٢٠٢٣	اغسطس ٢٠٢٣
٢١	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٠٠سم بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	مخطط عدد			١																	
٢٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقابل العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مخطط م		١٩٨,٢٤	١٩٨,٢٤							١٦٢,٠٠										
		منفذ		١٩٨,٢٤	١٩٨,٢٤							١٦٢,٠٠										
٢٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقابل العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	مخطط م		١٠٠٠																		
		منفذ		١٠٠٠																		
٢٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بآتربة صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولاً لسطح المياة لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مخطط م		١٤٩٢	٢٠٣٤							١٦٨٠,٩										
		منفذ		١٤٩٢	٢٠٣٤							١٦٨٠,٩										
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠,٨م زلط + ٣٠,٤م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوي الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	مخطط م		٨,٢٦	٨,٢٦							٦					٤	١٣			٥	٢
		منفذ		٨,٢٦	٨,٢٦							٦					٤	١٣			٥	٢
٣٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم و محتوي الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	مخطط م		١٠٠,٨٠	١١١,٦٠	١٠٠,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠			١٣٥				١٢٣	٩٠	٩٠	٢٢٧	٩٠		٤٥
		منفذ		١٠٠,٨٠	١١١,٦٠	١٠٠,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠			١٣٥				١٢٣	٩٠	٩٠	٢٢٧	٩٠		٤٥
		مخطط		١٠٠,٨٠	١١١,٦٠	١٠٠,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠			١٣٥				١٢٣	٩٠	٩٠	٢٢٧	٩٠		٤٥
		منفذ		١٠٠,٨٠	١١١,٦٠	١٠٠,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠			١٣٥				١٢٣	٩٠	٩٠	٢٢٧	٩٠		٤٥
	علاوة زيادة محتوي الاسمنت الي ٤٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد ٣٥٠ كجم / م ^٢	م		١٠٠,٨٠	١١١,٦٠	١٠٠,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠	٥٥,٨٠			١٣٥				١٢٣	٩٠	٩٠	٢٢٧	٩٠		٤٥

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

التوقع:-

محاسب /

م: - ما العمل

توقيع: 
 **PENTA**
 FOR ENGINEERING & TRAINING

الشركة المنقذة :-
مدير المشروع :-
التوقيع :-

ROWAD
MODERN ENGINEERING
Abou Ghaleb Bridge



ROWAD
MODERN ENGINEERING



PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
مؤسسة النقل

مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	يناير ٢٠٢٢	فبراير ٢٠٢٢	مارس ٢٠٢٢	ابريل ٢٠٢٢	مايو ٢٠٢٢	يونيه ٢٠٢٢	يوليو ٢٠٢٢	اغسطس ٢٠٢٢	سبتمبر ٢٠٢٢	اكتوبر ٢٠٢٢	نوفمبر ٢٠٢٢	ديسمبر ٢٠٢٢	يناير ٢٠٢٣	فبراير ٢٠٢٣	مارس ٢٠٢٣	ابريل ٢٠٢٣	مايو ٢٠٢٣	يونيو ٢٠٢٣	يوليو ٢٠٢٣	اغسطس ٢٠٢٣
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة و السعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات و الفرغ و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة و معالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	٣م																				
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	مخطط																				
	ب - ارتفاع أعلى من ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	منفذ																				
		مخطط																				
		منفذ																				
٣٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبري و الهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٣ و محتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم /سم ^٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.																					
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	مخطط																				
		منفذ																				
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	مخطط																				
		منفذ																				
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكويستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ و محتوى أسمنتى ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة و حديد التسليح طبقاً بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجته و السعر لا يشمل حديد التسليح و البند يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .																					
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	مخطط																				
		منفذ																				
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	مخطط																				
		منفذ																				
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	مخطط																				
		منفذ																				
	د - علاوة نتيجة زيادة الإجهاد الي ٥٠٠ كجم / م ^٢ و زيادة محتوى الأسمنت الي ٥٠٠ كجم / م ^٣ + إضافات طبقاً لإعتماد إستشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري.	مخطط																				
		منفذ																				

يعتمد
رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

التوقيع:

م/ نصر محمد نصر طيخ

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

التوقيع:-

محاسب/

مراجع

التوقيع:-

محاسب/

المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مدير المشروع
مدير عام المشروعات

التوقيع:-

م:-

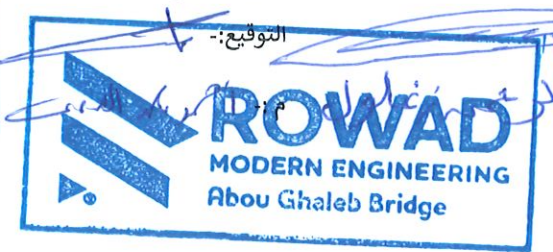
إستشاري المشروع
مدير المشروع

التوقيع:-



الشركة المنفذة :-
مدير المشروع :-

التوقيع:-



أقر بصحة ذلك :
مدير المكتب الفنى :-

التوقيع :-

م :-

مشروع كوبرى أبوغالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	يناير ٢٠٢٢	فبراير ٢٠٢٢	مارس ٢٠٢٢	ابريل ٢٠٢٢	مايو ٢٠٢٢	يونيه ٢٠٢٢	يوليو ٢٠٢٢	اغسطس ٢٠٢٢	سبتمبر ٢٠٢٢	اكتوبر ٢٠٢٢	نوفمبر ٢٠٢٢	ديسمبر ٢٠٢٢	يناير ٢٠٢٣	فبراير ٢٠٢٣	مارس ٢٠٢٣	ابريل ٢٠٢٣	مايو ٢٠٢٣	يونيو ٢٠٢٣	يوليو ٢٠٢٣	اغسطس ٢٠٢٣	
٣٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ و محتوى اسمنتى لا يزيد عم ٤٥٠ كجم / سم ٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ولا تشـمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح.	مخطط															٨٩,٠٠	١٦٨,٠٠					٦٩,٠٠
		منفذ																٨٩,٠٠	١٦٨,٠٠				
	مخطط																٨٩,٠٠	١٦٨,٠٠					٦٩,٠٠
	منفذ																٨٩,٠٠	١٦٨,٠٠					٦٩,٠٠
٣٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق و كويستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠كجم/م ٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح	مخطط			٢٣٨,٣٤	٩٢٥,٧٤											٢٥,٠٠	٣٩١,٠٠	١٦,٠٠	١٢,٠٠			٢٥١,٠٠
		منفذ			٢٣٨,٣٤	٩٢٥,٧٤											٢٥,٠٠	٣٩١,٠٠	١٦,٠٠	١٢,٠٠			٢٥١,٠٠
٣٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	مخطط	٢٠٧,١٤	٦٧,٣١٠	١٠١,٧٥٠	٤٤٥,٦٨٩		٣٨,٤٨٨	٢٥٤,٤٠	١٤٨,٠٠	٨٨,٠٠	١٠١,٠٠	٢١٧,٠٠	١٤١,٠٠	١١٨,٠٠	١٠٤,٠٠	١٩٤,٠٠	١٨٠,٠٠	١١٠,٠٠	٨١,٠٠		١٠٥,٠٠	
		منفذ	٢٠٧,١٤	٦٧,٣١٠	١٠١,٧٥٠	٤٤٥,٦٨٩		٣٨,٤٨٨	٢٥٤,٤٠	١٤٨,٠٠	٨٨,٠٠	١٠١,٠٠	٢١٧,٠٠	١٤١,٠٠	١١٨,٠٠	١٠٤,٠٠	١٩٤,٠٠	١٨٠,٠٠	١١٠,٠٠	٨١,٠٠		١٠٥,٠٠	
٤١	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله من البيتومين و الدهان و جهان علي البارد و السعر يشمل كل مايلزم لنهـ العمل نهو كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و علي المقاول إعتماد المواد قبل التنفيذ و كلما يلزم لنهـ العمل كاملا و القياس الهندسي و طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	مخطط			١٢٢,٧٢	٢٠٤,٧٩							٧٢,٠٠	٣٦,٠٠									
		منفذ			١٢٢,٧٢	٢٠٤,٧٩								٧٢,٠٠	٣٦,٠٠								
٤٥	ببالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكرينة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهـ العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد	مخطط									١,٨٦٩,٧١						٢٠٠٠,٠٠	٩٥٨,٠٠					
		منفذ										١,٨٦٩,٧١						٢٠٠٠,٠٠	٩٥٨,٠٠				

أقر بصحة ذلك :
مدير المكتب الفنى :-

التوقيع :-

م :- عبد

الشركة المنفذة :-
مدير المشروع :-

التوقيع :-

م :-

إستشاري المشروع
مدير المشروع

التوقيع :-

م :-

المالك:الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مدير المشروع

التوقيع :-

م :-

مراجع
التوقيع :-

محاسب/

مدير عام الشؤون الماليه والإداريه
التوقيع :-

محاسب/

يعتمد
رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

التوقيع :-

م / نصر محمد نصر طيبيخ

مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة
ب- اعمال المجرى المائى		
٤٩	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمتنى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخددة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العموية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط
٥٠	بالطن توريد وتركيب قايسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا باقطار و سماكات مختلفة و اختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري و الفنة تشمل توريد دهان مقاوم للصدا بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدا و طبقا لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف.	طن
٥١	بالمتر المطح دمسة لقواعد المجرى المائى والهيكـل العلوى فى الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى والبر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسة) والبند يشمل مما جميعه اعمل توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيب لحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجرى المائى.	طن
٥٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائى ورص اسباخ حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول حتى ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصل التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوأ كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ,حديد (D) مقاوم للزلازل	طن
سادسا دراسة هيدروليكة		
٩٥	بالمقطوعة عمل دراسة هيدروليكة للمجري الملاحي للرياح لتحديد أماكن الدعامات المناسبة للكوبري	مقطوعه
تاسعا : البنود المستحدثة		
١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات لزوم السلالم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتي عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخددة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العموية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	مقطوعه

سادسا دراسته هيدروليک

أقر بصحة ذلك :
مدير المكتب الفني :-

الشركة المنفذة :-
مدير المشروع :-

إستشاري المشروع
مدير المشروع

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مدير المشروع مدير عام المشروعات

مراجع

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

أقر بصحة ذلك :
مدير المكتب الفني :-

الشركة المنفذة :-
مدير المشروع :-

إستشاري المشروع
مدير المشروع

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مدير المشروع مدير عام المشروعات

مراجع

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

أقر بصحة ذلك :
مدير المكتب الفني :-

الشركة المنفذة :-
مدير المشروع :-

إستشاري المشروع
مدير المشروع

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مدير المشروع مدير عام المشروعات

مراجع

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى